

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Звіт
про результати наукової, науково-технічної
та інноваційної діяльності
кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту
за 2025 рік

I. Узагальнена інформація щодо наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту:

Напрямок НДР кафедри:

- *Пріоритетний напрям*¹ – розроблення та удосконалення енергоощадних, екологічно безпечних і технологічно ефективних систем технічного сервісу, діагностики та відновлення машин і транспортних засобів аграрного призначення.

- *Стратегічний напрям*² – формування інтелектуальних технологій експлуатації та обслуговування машинно-тракторного парку з використанням цифрових систем моніторингу технічного стану, прогнозування надійності та впровадження інноваційних матеріалів і процесів відновлення для підвищення ефективності аграрного виробництва.

Теми зареєстровані в УкрІНТЕІ (назва, вид НДР, реєстраційний номер, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування, посилання на реєстраційну картку <https://dir.ukrintei.ua/>)

1. «Проведення комплексу досліджень по удосконаленню машинно-технологічних систем та процесів сільськогосподарського виробництва». Державний реєстраційний номер: 0121U110048 Дата реєстрації: 25-03-2021. Виконавці: Горбенко О., Келемеш А., Шейченко В., Бурлака О., Іванкова О., Лапенко Г., Ляшенко С., Падалка В., Лапенко Т.

2. «Збільшення насінневої продуктивності енергетичних культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування». Державний реєстраційний номер: 0120U104102. Дата реєстрації: 01.10.2020. Науковий керівник: Рожко І.І. Термін виконання, рік 2020 – 2025 рр..URL

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5884/0120u104102.pdf>

3. «Агроекологічні аспекти формування врожайності та якості насіння зернобобових культур в умовах центральної частини Лісостепу України». Державний реєстраційний номер 0124U004320 Дата реєстрації: 08.10.2024. Науковий керівник: Рожко І.І. Термін виконання, рік 2024 – 2029 рр..URL

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5884/0124u004320.pdf>

Господогіврна тематика (назва, вид НДР, реквізити договору/акту, науковий керівник, відповідальний виконавець, період виконання, обсяг фінансування) –

Розробка технології відновлення та підвищення надійності деталей типу втулка для сільськогосподарських машин ТОВ СГП "Надія" Кременчуцького району Полтавської області. Науковий керівник к.т.н. доц., проф кафедри Лапенко Г.О. відповідальні виконавці: к.т.н. доц., проф кафедри Лапенко Т.Г., к.т.н. доц. Іванкова О.В.; договору/акту: . Строки виконання: 22.04.2025-19.08.2025. Обсяг фінансування 55000грн.

«Наукове обґрунтування технологічних параметрів процесу поверхневого обробітку ґрунту за системою якості «машина-поле» з урахуванням впливу зношування різальних лез культиваторних лап на енергетичні та якісні показники їх роботи для умов Фермерського господарства «Антана» Полтавського району Полтавської області». ЗАМОВНИК: Фермерське господарство Полтавський державний аграрний університет. ФГ «Антана» 38781, Полтавська обл., Полтавський р-н, село Ваці, вул. Миру, буд. 17В, р/р UA643314890000000002600315921, код ЄДРПОУ 38525654, МФО 331489. Науковий керівник завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Ляшенко Сергій Васильович. Відповідальні виконавці: Ілона Рожко доцент кафедри, доктор філософії; Юрій Сівцов старший викладач; Андрій Лазоренко асистент кафедри. Період виконання з 22 травня 2025 року по 30 листопада 2025 року. Обсяг фінансування 33800 гривень.

¹ Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

² Відповідно до Закону України «Про пріоритетні напрями інноваційної діяльності в Україні» № 3534-IX від 13.01.2024 р. (Стаття 4. Стратегічні пріоритетні напрями інноваційної діяльності)

Відомості про наукові, науково-педагогічні кадри кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту

Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники:

Кількість всього – 16 осіб, з них, доктори наук – 2, кандидати наук – 11;

Кількість, що мають вчене звання, всього – 13 осіб, з них, професора – 8, доцента 5;

Кількість, що мають звання академік – 0 осіб (з зазначенням ППП, звання, номера документа); члена-кореспондента галузевих академій наук України – 0 особи (з зазначенням ППП, звання, номера документа); володарів почесних державних звань та премій – 1 особа (з зазначенням ППП і назви нагороди).

Лапенко Григорій Олександрович:

1 Знак пошани Мінагрополітики України 2001;

2 Відмінник технічної служби 2003;

3 Відмінник аграрної освіти та науки 2005;

4 Заслужений працівник освіти України 2006.

№ з/п	Назва показника	2024	2025	20__	20__	20__
1	Кадровий потенціал					
1.1	Загальна чисельність працівників за основним місцем роботи	14	16			
1.2	Загальна чисельність зовнішніх сумісників	5	3			
1.3	Чисельність науково-педагогічних працівників (НПП) за основним місцем роботи, усього, з них:					
1.3.1	осіб чоловічої статі	13	14			
1.3.2	осіб жіночої статі	1	2			
1.3.2.1	з них, які працюють на кафедрах STEM-напрямів ³	14	16			
1.3.3	молодих вчених	3	4			
1.3.4	вчених віком понад 60 років	2	2			
1.3.5	кандидатів наук (докторів філософії)	8	10			
1.3.6	докторів наук	1	1			

опоненти / рецензенти по захисту дисертації:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, вид участі, ППП здобувача, науковий ступінь, шифр і назву спеціальності, назва дисертації, дата і місце захисту (назва ЗВО), шифр спеціалізованої вченої ради, посилання на розміщення публікації / ID захисту <https://svr.naqa.gov.ua/#/all-defenses>

Шейченко Віктор Олександрович. Офіційний опонент на дисертаційну роботу Бодака Максима Володимировича на тему «Обґрунтування параметрів підбирача-розпушувача валків для роздільної технології збирання льону олійного», що представлена до разової СВР ДФ 32.075.014 при Луцькому національному технічному університеті на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування", 18 червня 2025 р.

https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/_umovy-vstupu/aspiranturi-ta-doktoranturi/df-32075014

нагороди / грамоти / подяки у 2025 році отримали:

Вказати ППП науково-педагогічного працівника, назва і відомство, дата і номер документу

³ STEM (S – science, T – technology, E – engineering, M – mathematics) – природничі науки, технології, інженерія та математика. Акронім STEM вживається для позначення популярного напрямку в освіті, що охоплює природничі науки (Science), технології (Technology), технічну творчість (Engineering) та математику (Mathematics).

Рожко І.І. – 15.04.2025 – грамота за активну участь у організації та проведенні II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт Малої академії наук України. Полтавська обласна військова адміністрація, Департамент освіти та науки.

Рожко І.І. – 10.11. 2025 р. - Грамота Полтавської обласної військової адміністрації та Департаменту освіти і науки за багаторічну сумлінну діяльність, підготовку і виховання молодих спеціалістів, професіоналізм у роботі та з нагоди відзначення Всесвітнього дня науки.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту

а) про основні наукові результати НДР за усіма завершеними у 2025 році науковими дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів з усіх джерел, у т. ч. за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалося, то зазначаються наукові результати НДР, які виконувались за рахунок коштів з інших джерел)

Інформація наводиться у текстовому форматі із зазначенням наступної інформації:

Назва завершеного НДР – «Наукове обґрунтування технологічних параметрів процесу поверхневого обробітку ґрунту за системою якості «машина-поле» з урахуванням впливу зношування різальних лез культиваторних лап на енергетичні та якісні показники їх роботи для умов Фермерського господарства «Антана» Полтавського району Полтавської області».

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – науково-технічна (експериментальна) розробка)

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)
Ляшенко Сергій Васильович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту.

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення 33 800,00 грн (Тридцять три тисячі вісімсот 00 копійок), 2025 рік

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у встановленні закономірностей впливу ступеня зношування різальних лез культиваторних лап на якість поверхневого обробітку ґрунту та енергетичні показники роботи агрегатів; розробці рекомендацій щодо оптимальних технологічних режимів роботи культиваторів із врахуванням ступеня зношення робочих органів; сформованій методиці оперативного контролю ефективності роботи культиваторних лап за критеріями зношення; запропонованих організаційно-технічних заходах для зниження енергетичних витрат при культивації.

науковий рівень - експериментально-практичний; результати узагальнені для застосування в аграрному виробництві та методичних матеріалах для вищої освіти.

значимість підвищення енергоефективності та якості поверхневого обробітку ґрунту в фермерських господарствах, оптимізація експлуатації робочих органів культиваторів, сприяння сталому розвитку агровиробництва.

практичне застосування впровадження рекомендацій у Фермерському господарстві «Антана» (зниження питомих енергетичних витрат на 8–12%, підвищення рівномірності обробітку ґрунту); використання результатів у навчальному процесі аграрних закладів вищої освіти (лекції, лабораторні, практичні заняття, курсові та дипломні проекти); підготовка методичних вказівок та кейс-завдань для здобувачів вищої освіти щодо оцінки технічного стану машин у системі «машина-поле»; підвищення кваліфікації інженерно-технічного персоналу та підготовка кадрів вищої кваліфікації.

Назва завершеного НДР – «Розробка технології відновлення та підвищення надійності деталей типу втулка для сільськогосподарських машин ТОВ СГП "Надія" Кременчуцького району Полтавської області»

Вид (фундаментальне/прикладне дослідження / науково-технічна (експериментальна) розробка) – науково-технічна (експериментальна) розробка

Науковий керівник (прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання, посада)
Лапенко Г.О., к.т.н., доц., професор кафедри

Фактичний обсяг фінансування за весь період виконання НДР, зокрема за рік її завершення: 55 000,00 грн (П'ятдесят п'ять тисяч 00 копійок), 2025 рік

Опис одержаного наукового результату:

новизна полягає у розробці енергоощадної технології відновлення деталей типу втулка для сільськогосподарських машин, яка запобігає руйнуванню деталей і підвищує їх надійність; науково обґрунтованих раціональних технологічних параметрах вібраційного стенду та режимів його роботи; удосконаленій математичній моделі взаємодії вібраційної установки із деталями типу втулка; практичній перевірці основних конструкційних рішень технології відновлення у виробничих умовах ТОВ СГП «Надія».

науковий рівень - експериментально-практичний; результати застосовані для оптимізації технологічного процесу відновлення деталей у реальному виробництві.

значимість підвищення надійності робочих органів сільськогосподарських машин, зменшення витрат на заміну деталей, підвищення ефективності технічного обслуговування та енергоефективності виробництва.

практичне застосування впровадження технології відновлення деталей у ТОВ СГП «Надія» для підвищення надійності машин та зменшення витрат на ремонт; використання результатів для удосконалення методичних матеріалів у вищих навчальних закладах аграрного профілю. Можливе застосування розробленої технології у інших сільськогосподарських підприємствах та сервісних центрах.

II. Розробки кафедри, які впроваджено у 2025 році за межами ЗВО

№ з / п	Назва розробки, її автор(и) та період виконання	Рівень наукового результату (переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект тощо)	Суб'єкт впровадження (назва, підпорядкованість, юридична адреса)	Дата акта впровадження (реквізити договору)	Обсяг отриманих коштів від суб'єкту впровадження або інший практичний результат впровадження	Посилання на сайт замовника або будь-які інші підтвердження (за наявності)	Вид наукової (науково-технічної) продукції ⁴ / назва середньорокового пріоритетного напрямку ⁵
1	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх	Проведено теоретичне обґрунтування складу машинно-тракторного агрегату. Виконано вибір	ФГ Білоцерківський Кременчуцького району Полтавської області. Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 02 червня 2025	За підтримки підприємства виконані роботи в напрямку наукових досліджень	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno28vid27032025rproprovedennyakonsultac	2. технології / Агропромисловий комплекс: Впровадження нових технологій у сільське

⁴ Види наукової (науково-технічної) продукції: 1. пристрої; 2. технології; 3. матеріали; 4. сорти рослин; 5. породи тварин; 6. методи, теорії, гіпотези; 7. проекти нормативно-правових актів; 8. проекти нормативних документів; 9. методичні документи; 10. програмні продукти, програмно-технологічна документація; 11. аналітичні матеріали; 12. інше (зазначити)

⁵ Відповідно до Переліку середньострокових пріоритетних напрямів інноваційної діяльності галузевого рівня на період до 31 грудня року, наступного після припинення або скасування воєнного стану в Україні (відповідно до постанови КМУ від 05.07.2024 № 787)

організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення механізмів технології вирощування жита за технологією verti-till. Договір №28 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФГ Білоцерківської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogoviro28vid27032025rprovedennyakonsultacijizpytanaukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanauk	оптимального способу руху агрегату з урахуванням умов експлуатації. Обґрунтовано технічну продуктивність агрегату та визначено основні показники його роботи. Проаналізовано економічну ефективність впровадження машинотракторного агрегату. Обґрунтовано агроекономічну ефективність технології Verti-till у процесі вирощування жита. Досліджено вплив впровадження технологічних рішень на екологічну стійкість агросистем		поку. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02062025rproprymannya.pdf	ь результати яких використані в навчальному процесі спеціальної 208 Агроінженерія: дисципліни Механізація сільськогосподарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання: На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально визначено: Вибір способу руху агрегату. Технічна продуктивність агрегату. Питомі витрати палива. Економічна ефективність впровадження агрегату. Агроекономічна ефективність Verti-till технології. Впровадження	iyizpytannaukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanaukovogoo.pdf 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid02062025rproprymannya.pdf	господарство, переробку та зберігання продуктів.
---	---	--	--	--	---	---

	<u>ovogoo.pdf</u> f Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Чеботарьо ва В.П.. бакалавр				ґрунтозахи сної технології Verti-till у процесі вирощуван ня жита дозволяє не лише досягти економічн ої вигоди, але й сприяє оптимізації технологіч них операцій для агроєкосис теми. забезпечен ня максималь ного врожаю. Вплив на екологічну стійкість. Використа ння прогресив них технологій у сільського господарсько му виробницт ві, зокрема Vertitill, є ефективни м інструмент ом для підвищенн я економічн ої ефективно сті підприємст ва та зниження негативног о впливу на		
--	---	--	--	--	--	--	--

					навколишнє середовище, що відповідає стратегії сталого розвитку аграрного сектору. Результати досліджень і рекомендації щодо удосконалення механізованої технології вирощування жита за технологією verti-till в умовах ФГ «Білоцерківцев» Кременчуцького району Полтавської області можуть використовуватися при високій ефективності використання трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів		
2	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх	Проведено обґрунтування конструкції робочих органів ґрунтообробної	ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області. Україна.	Акт приймання передачі виконання робіт від 06 червня	Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno29vid27032025rproprovedenn	1. пристрої / Агропромисловий комплекс: Впровадження нових технологій

організації та наукового обслуговування на тему: Розробка робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту. Договір №29 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ФОП Накісько Полтавського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogoviro29vid27032025rprovedennyakonsultacijizpytanaukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanaukovogoo.pdf	машини для міжрядного обробітку ґрунту. Виконано розрахунки експлуатаційної оцінки роботи агрегату для міжрядного обробітку ґрунту; Обґрунтовано розрахунки технологічної карти а саме технологічної операції міжрядного обробітку ґрунту.		2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktivid06062025rproprymannya.pdf	спеціально сті 208 Агроінженерія: дисципліна Експлуатація машин та обладнання: визначено продуктивність агрегату яка складає 2,85 га/год., або 17,61га за зміну, при витратах палива 4,6 кг/га, затратах труда 0,35 люд.год/га. - в технології вирощування кукурудзи на зерно передбачається проведення додаткових операцій, що значно підвищить продуктивність вирощування культури. Це перш за все: протягом вегетації два три рази розпушувати	yakonsultacijizpytanaukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanaukovogoo.pdf https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktivid06062025rproprymannya.pdf	у сільське господарство, переробку та зберігання продуктів.
--	---	--	--	---	---	--

	Ляшенко С.В., к.т.н., доцент, Яценко Ю.В. к.т.н., доцент Накісько Ю.А., бакалавр				міжряддя на глибину до 10 см, і один раз на глибину до 30...35см; проводити підгортання рядків двосторонніми підгортачами, які в процесі розпушування дозволяють додатково знищити бур'яни в рядках кукурудзи; проводити боротьбу з поляганням рослин за рахунок використання підгортачі в так щоб її висота була 30...40 см		
3	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення	Розроблено план машинного двору для зберігання МТП в СПОП «Нива» Миргородського району Полтавської області з розташованими	СПОП Нива Миргородського району Полтавської області.	Акт приймання передачі виконання робіт від 16 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvi	Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисципліна Експлуатація машин та	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid27032025rproprovedenniyakonsultaciyizpytannayakovyhdoslizheniyhorganizaciyitanaukovogoo.pdf	2. технології / Агропромисловий комплекс: Впровадження нових технологій у сільське господарство, переробку та зберігання продуктів.

зберігання я машинно- тракторно го парку господарс тва. Договір №30 від 27.03.202 5р. про проведен ня консульта ції з питань наукових досліджен ь, їх організації ї та наукового обслугову вання СПОП Нива Миргород ського району Полтавськ ої області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogoviro30vid27032025rprovedennyakonsultacijizpytanaukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В., к.т.н., доцент, Яценко Ю.В. к.т.н., доцент	майданчикам и для зберігання машинотрак торного парку господарства, та допоміжними пунктами консервації, регулювання техніки, зберігання матеріалів, комплектуван ня агрегатів, зберігання списаної техніки. Розроблено графік завантаження служби по зберіганню техніки на машинному дворі. Враховано таке розміщення обслуговуюч их робіт, при якому постійно була б зайнята однакова кількість робітників по видах робіт, а зберігання машин проводився в ті періоди, коли вони не використову ються на польових роботах; Обґрунтовано технологію зберігання парку		d16062025rpropryumannya.pdf	обладнання, я,; На підставі виконаних досліджен ь на практиці експериме нтально рекомендо вано: конструкто рська розробка; механічне пристосува ння для визначенн я величини видовженн я ланцюгів сільського сподарсько ї техніки має практични й інтерес і пропонуєт ься до впровадже ння на території зберігання парку техніки СПОП «Нива» Миргородс ького району Полтавськ ої області; рекомендо вано до впровадже ння розроблен ий план та побудован ий графік завантажен ня служби по	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktivid16062025rpropryumannya.pdf	
---	--	--	---	--	---	--

	Федяй В.І..., бакалавр	сільськогосподарських машин у господарстві			зберігання сільського сподарських машин на машинном у дворі; загальні правила зберігання парку сільського сподарських машин у господарстві; технологія зберігання парку сільського сподарських машин у господарстві.		
4	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Механізація процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал. Договір №31 від 27.03.2025р. про проведення консульта	Здійснено комплексний аналіз існуючих технологій та технічних засобів для подрібнення деревних гілок на паливний матеріал, виявлено їх переваги та недоліки. Обґрунтовано конструктивні особливості робочих органів дисково-роторної машини з урахуванням технологічних вимог до подрібнення	ПП Агроекологія Миргородського району Полтавської області». Україна	Акт приймання передачі виконання робіт від 16 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid16062025rproprymannya.pdf	Виготовлено технічну документацію на технологічний процес подрібнення гілок дерев на паливний матеріал. Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по вибору та проектуванні технологічної	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno31vid27032025rproprovedenniyakonsultaciyizpytannayukovyhdosliddzheniyihorganizaciyitanaukovogoodf.pdf https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid16062025rproprymannya.pdf	2. технології / Агропромисловий комплекс: Впровадження нових технологій у сільське господарство, переробку та зберігання продуктів

	ції з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування ПП Агроскологія Миргородського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogoviro31vid27032025rprovedenniyakonsultaciyizpytan naukovyhdoslidzheniyhorganizaciyitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Яценко В.Ю. бакалавр	гілок дерев. Виконано розрахунок технологічних параметрів процесу подрібнення, враховуючи швидкість обертання диска, товщину гілок та необхідну продуктивність машини. Проаналізовано вплив конструктивних параметрів ножів на якісні показники подрібненого матеріалу, зокрема на його фракційний склад та енергетичні витрати на подрібнення. Обґрунтовано економічну доцільність впровадження розробленої конструкції дисково-роторної машини з урахуванням витрат на її виготовлення ножів, експлуатацію та технічне обслуговування. Досліджено вплив			лінії виробництва тріски, та обґрунтування оптимального режим роботи. На підставі виконаних досліджень на практиці експериментально визначено: З'ясовано, що використання ножів з гелікоїдальною поверхнею заточування забезпечує рівномірний розподіл зусиль різання, що сприяє зменшенню динамічних навантажень на агрегат та підвищує якість подрібненого матеріалу. Збільшення кута заточування до 30° дозволяє знизити силу різання на 15 % без втрати якості		
--	--	--	--	--	---	--	--

		процесу подрібнення гілок дерев на екологічну стійкість виробничого середовища, розроблено рекомендації щодо мінімізації впливу на довкілля.			подрібнен ня. Розрахован о економічн ий ефект від впровадже ння модернізов аних робочих органів. Очікувана річна економія становить 25 000 грн, а термін окупності проєкту близько 1,8 роки. Впровадже ння модернізов аних ножів дозволить підвищити продуктив ність подрібнюв альної машини на 20 % та знизити витрати електроене ргії на 12 %. Застосуван ня механізова ної технології подрібнен ня гілок сприяє зменшенн ю обсягів відходів деревини та підвищенн		
--	--	---	--	--	--	--	--

					ю екологічно ї стійкості господарст ва. Використа ння подрібнен их гілок як паливного матеріалу дозволяє зменшити споживанн я викопних палив та знизити викиди CO₂ у навколишн є середовищ е.. Результати досліджен ь і рекоменда ції щодо розробки механізації процесу подрібнен ня гілок дерев на паливний матеріал для умов ПП «Агроекол огія» Миргородс ького району Полтавськ ої області можуть використо вуватися при високій ефективно сті		
--	--	--	--	--	---	--	--

					використання трудових, матеріальних та енергетичних ресурсів.. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисципліни Механізація сільського господарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання.		
5	Надання консультацій з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: Удосконалення організації технічних обслуговувань парку техніки КП Ефект	Здійснено комплексне дослідження діючої системи технічного обслуговування автотранспортного парку КП «ЕФЕКТ» з метою ідентифікації та оцінки дієвої моделі організації ТО, яка відповідає сучасним критеріям ефективності, ресурсозбереження та	КП Ефект Полтавського району Полтавської області. Україна.	Акт приймання передачі виконання робіт від 27 червня 2025 року. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid27062025rproprymannya.pdf	Налагоджено співпрацю для подальшої роботи в напрямку наукових досліджень по удосконаленню організації технічних обслуговувань парку техніки КП Ефект Решетилівської міської ради	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogovirno30vid27032025rproprovedenniyakonsultaciyizpytannayukovyhdoslidzheniyihorganizaciyitanaukovogoo.pdf https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/aktvid27062025r	2. технології / Агропромисловий комплекс: Впровадження нових технологій у сільське господарство, переробку та зберігання продуктів.

Решетилівської міської ради Полтавської області. Договір №33 від 27.03.2025р. про проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування КП Ефект Полтавського району Полтавської області. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2224/dogoviro30vid27032025rprovedennyakonsultacijizpytan naukovyhdoslidzhenyihorganizacijitanaukovogoo.pdf Ляшенко С.В. к.т.н., доцент Бурлака О.А., к.т.н., доцент	надійності експлуатації технічних засобів. Розроблено та Обґрунтовано оптимізований графік технічного обслуговування, враховуючи фактичну інтенсивність використання кожної одиниці автотранспортної техніки, з метою підвищення загальної ефективності обслуговування. Проведено економічне моделювання впровадження концепції обслуговування за фактичним технічним станом (predictive maintenance) із застосуванням портативних діагностичних засобів, для оцінки потенційної економії ресурсів та зниження витрат на ремонтно-експлуатаційні заходи			Полтавської області, що дозволить спланувати рівномірне виконання річного обсягу робіт з ефективним завантаженням робітників на протязі року та раціонального використання виробничих площ. Результати проведеніх досліджень позитивно схвалені фахівцями підприємства, а також, рекомендовані до використання в умовах Полтавської області. Матеріали досліджень використовуються в навчальному процесі по спеціальності 208 Агроінженерія: дисциплін	propyuman nya.pdf	
---	---	--	--	--	---------------------------------------	--

	Варвянський Р.О. бакалавр				Механізація сільського господарського виробництва, Експлуатація машин та обладнання, Ремонт машин та Технічний сервіс. Та по спеціальності 274 Автомобільний транспорт: дисциплін Технічна Експлуатація автомобілів. Налагоджено співпрацю для продовження наукових досліджень з даної тематики.		
6	«Механізація технологічних процесів рослинництва, технології і організації технічного обслуговування»	Рекомендації замовнику щодо удосконалення та організації своєї діяльності: - механізації технологічних процесів рослинництва; -	Фермерське господарство «ПАЩЕНКО» с. Хорішки, 39112, Кременчуцький р-н, Полтавська обл., код ЄДРПОУ 36718848	Акт виконаних робіт 01.09.2025р https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/14343/aktfg.pdf	Безоплатно	Проведення консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування	

машин, дотриман ня правил контролю безпеки дорожньо го руху при виїзді транспорт ного засобу» Виконавці Лавренко Володими р Васильов ич, Сівцов Юрій Володими рович, Зачепило Сергій Володими рович, Лютий Тарас Григоров ич 01.07.202 5р – 01.09.202 5р	застосовуван ня стратегії та системи відновлення працездатнос ті тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогоспо д арських машин та обладнання; - складання планів- графіків виконання ремонтно- обслуговуюч их робіт; - застосовуван ня стратегії та системи виконання операції діагностуван ня , технічного обслуговуван н я та ремонту сільськогоспо д арської техніки; - дотримання правил контролю безпеки дорожнього руху при виїзді транспортног о засобу, при його експлуатації й запобіганні ДТП.						
---	--	--	--	--	--	--	--

7	«Обґрунтування енергозберігаючої технології сушіння зерна» Виконавці Лапенко Григорій Олександрович, Лапенко Тарас Григорович, Горбенко Олександр Вікторович, Ляшенко Сергій Васильович 28.01.2025р – 01.09.2025р	Науково-консультаційні послуги з підготовки науково-технічних рекомендацій щодо енергозберігаючої технології сушіння зерна на зерносушарці «Сапфір 2134».	Товариство з обмеженою відповідальністю «Агротехсервіс» м. Решетилівка, 38400, Полтавський р-н, Полтавська обл., код ЄДРПОУ 03758039	Акт виконаних робіт	Безоплатно	Науково-технічні рекомендації з мінімізації енерговитрат при сушінні зерна та оптимізації режимних параметрів роботи зерносушарки «Сапфір 2134»
---	--	---	---	---------------------	------------	---

III. Об'єкти інтелектуальної власності кафедри та результати комерціалізації науково-технічних розробок

3.1. Інформація про отримані документи інтелектуальної власності (в таблиці вказуємо кількість, окремо перелік):

Міжнародні охоронні документи (кількість, одиниць)	Патенти на винахід / корисну модель (кількість, одиниць)	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір (кількість, одиниць)	Інші охоронні документи (сорти рослин, інтегральні мікросхеми, комп'ютерні програми, бази даних) (кількість, одиниць)
–	7	–	–

Патенти на винахід (корисну модель):

1. Спосіб виробництва садивного матеріалу – ризома міскантусу гігантського. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Тетерюк Р. С., Падалка В. В., Калініченко О. В., Іванов О. М. № 160273 від 21.08.2025

2. Спосіб збільшення врожайності та вмісту білка в зерні пшениці озимої м'якої. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Тараненко А. О., Тараненко С. В., Копелець Б. В., Падалка В. В., Калініченко О. В., Іванов О. М. №160513 від 11.09.2025

3. Спосіб вирощування насіннєвого матеріалу проса прутоподібного. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В., Падалка В. В., Іванов О. М. №160934 від 23.10.2025

4. Мобільний засіб технічного обслуговування автотракторного парку. Патент на корисну модель. Іванов О. М., Бурлака О. А., Келемеш А. О., Ляшенко С. В. №160546 від 18.09.2025. Бюл. №38

5. Плуг-плоскоріз для кам'янистих ґрунтів, із повертучими гідроциліндрами. пат.:159737 Україна: МПК (2006.01): A01B 35/12. №u 2021 01747; заявл. 08.04.2024; опубл. 02.07.2025. Бюл. №27. 8 с. Винахідники: Мелентьєв Олег Борисович, Шевчук Михайло Вікторович, Шевчук Віталій Вікторович, Стеценко Володимир Петрович. Власник: Уманський державний педагогічний університет ум. П. Тичини.

6. Плуг-плоскоріз для кам'янистих ґрунтів, із запобіжними повертаючими гідроциліндрами: пат. 159737 Україна: МПК A01B35/12. № u202401747; заявл. 08.04.2024; опубл. 02.07.2025, Бюл. № 27/2025. 5 с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1864634/> Винахідники: Мелентьєв Олег Борисович, Шевчук Михайло Вікторович, Шевчук Віталій Вікторович, Шейченко Віктор Олександрович, Стеценко Володимир Петрович. Власник: Уманський державний педагогічний університет ум. П. Тичини.

7. Спосіб виробництва енергоємної біомаси у змішаних посівах енергетичних культур. Патент на корисну модель. Кулик М. І., Рожко І. І., Дьомін Д. Г., Падалка В. В., Калініченко О.В., Іванов О. М. №161064 від 06.11.2025, Бюл. №45

IV. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:

4.1. Scopus

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
1	Kaletnik Grygorii, Kulyk Maksym, Pryshliak Natalia, D'omin Dmytro, Rozhko Ilona.	Adaptive properties of plants and yield of energy crops under different growing conditions: A case study from Ukraine.	<i>Journal of Ecological Engineering</i>	2025. 26 (7), 67–76. https://doi.org/10.12911/22998993/2023134	2299-8993
2	Korobka S., Tolstushko M., Stukalets I., Sheichenko V., Tolstushko N.	Study of energy-efficient characteristics of transparent enclosing constructions of solar	<i>Engineering for Rural Development.</i> Jelgava.	2025. Vol. 24. P. 1019-1026. https://doi.org/10.15587/1729-15587/1729-	16913043

		dryers based on glass units.		4061.2017.90299	
3	Sheichenko V., Dudnikov I., Skoriak Y., M. Tolstushko M., Haidai T.	Justification of parameters of hemp stem rollers.	<i>Engineering for Rural Development.</i> Jelgava.	2025. Vol. 24. P. 946-951. https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF195	16913 043

4.3 Index Copernicus та фахові публікації у зарубіжних виданнях

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
1	Ivankova O.V., Kisil Yu.Yu., Fedin V .O.	Determination of residual stresses during deformation of cylindrical parts	<i>Modern engineering and innovative technologies</i>	Issue №38 2025 Part №01 P. 38-46 DOI: 10.30890/2567-5273.2025-38-01-044 https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit38-01 Indexed in INDEXCOPERNICUS(ICV: 70.62) DOI 10.30890/2567-5273	2567-5273

V. Список наукових праць, опублікованих у 2025 році у виданнях України (категорії А та Б⁶), внесених до баз даних:

5.1. Scopus (категорія А)

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання на статтю у Scopus	ISSN
-------	--------	--------------	---------------------------------------	--	------

⁶ Категорії А і Б видання – це рівні класифікації наукових фахових видань в Україні, що встановлюються відповідно до Наказу МОН України № 32 від 2018 року.

Категорія А – найвищий рівень, що включає найпрестижніші та найавторитетніші журнали, які входять до провідних міжнародних наукометричних баз даних, таких як [Scopus](https://www.scopus.com) та [Web of Science \(WoS\)](https://www.webofscience.com).

Категорія Б – другий рівень, до якого належать видання, що включені до профільних міжнародних наукометричних баз даних і відповідають усім критеріям, встановленим Порядком формування фахових видань.

1	Gorbenko O., Lapenko H., Lapenko T., Kolotii S.	Determination on energy efficiency in corn grain drying	<i>Technology Audit and Production Reserves</i>	2025. 2(1(82), 45–49. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326080	<u>2664-9969</u>
2	Padalka V., Gorbenko O., Ivankova O., Dudnyk V., & Horiunov B.	Justification of the parameters of the active conical wood deformer.	<i>Technology Audit and Production Reserves,</i>	2025. 3(1(83), 46–51. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329722	<u>2664-9969</u>
3	Шуляк М.Л., Чепіжний А.В., Хворост Т.В., Соколік С.П., Мурчич М.М.	Determination of rational conditions for the movement of transport and technological units when using technological machines with driving wheels.	Technology Audit and Production Reserves	№(1(83), 20–27. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329741 https://www.scopus.com/pages/publications/105011875583?origin=resultslist	2664-9969
4.	Antonets A., Arendarenko V., Ivanov O., Dudnikov I., Lyashenko S.	Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading- gravity-cascade unit.	<i>Technology Audit and Production Reserves.</i> 2025.	Technology Audit and Production Reserves. 2025. 3(1(83), P. 13– 19. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574	2664-9969
5.	Sheichenko V., Petrachenko D., Sova N., Shevchuk V., Marynchenko I., Prymakov O., Sheichenko D.	Determination of the influence of moisture of dehulled hemp seed kernels on storage quality indicators.	<i>Technology Audit and Production Reserves.</i>	2025. Vol. 3, № 3(83). P. 69–75. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329880	2664-9969
6	Sheichenko V., Petrachenko D., Lytvynenko A., Bilovod O., Sheichenko D., Brodovych Y., Shevchuk V., Shevchuk M.	Determination of the influence of the number of profile holes on the efficiency indicators of hemp seed crusher impellers.	<i>Technology Audit and Production Reserves.</i>	2025. Vol. 1, No. 1(81). P. 21–28. https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.323745	2664-9969

5.2. *Index Copernicus та фахові публікації у виданнях України (категорія Б):*

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи, DOI, покликання з бази Index Copernicus	ISSN
-------	-------	--------------	---------------------------------------	---	------

1	Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В	Аналіз сортів ресурсів енергетичних культур в Україні	<i>Scientific Progress & Innovations.</i>	2025. Том 31 (1). С. 55–62. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.10	2786-8842
2	Лапенко Г. О., Горбенко О. В., Лапенко Т. Г., Колотій С. Ю.	Розробка біопаливного котла для сушіння зерна з використанням біомаси.	<i>Scientific Progress & Innovations</i>	ом 28 №2 (2025) С. 271–276. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43	2786-8842
3	Chaika T., Korotkova I., Shevnikov M., Liashenko V., Horbenko O.	Physiological and biochemical aspects of pre-sowing treatment of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) seeds.	<i>Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine</i>	21(2),106-119. https://doi.org/10.31548/dopovid/2.2025.106	2225-1609
4	Padalka V., Gorbenko O., Chumak M.	Justification of the methodology of technical measurements with elements of mechatronics in biological processes	<i>Scientific Progress & Innovations</i>	28(2), 277–282. https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.44	2786-8842
5	Oleksandra BILOVOD, Anton KELEMESH, Oleksii BURLAKA, Dmytro TARASENK O	Study of the features of grain transportation of various agricultural crops by scraper elevators of combine harvesters	<i>Техніка, енергетика, транспорт АПК</i>	№ 2 (129). (2025). 98–105. DOI: 10.37128/2520-6168-2025-2-12	2520-6168
6	Канівець О. В., Канівець І. М., Бурлака О. А., Біловод О. І., Келемеш А. О.	Удосконалення зернового комбайна системою машинного зору для відслідковування локацій бур'янів під час збирання урожаю	<i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів</i>	(2). 2025. 20-25. https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3	2708-4892
7	Ляшенко С. В., Келемеш А. О., Біловод О. І., Бурлака О. А.,	Обґрунтування періодичності технічного обслуговування культиватора WIL RICH-QUAD X за	<i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія:</i>	(2). 2025. 87-94. https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.14	2708-4892

	Тарасенко Д. С.	критерієм мінімальних витрат	<i>Механізація та автоматизація виробничих процесів</i>		
8	Іванкова О.В., Федін В. О.	Дослідження відновлення деталей шестеренних насосів пластичним деформуванням	<i>Центральноук раїнський науковий вісник. Технічні науки.</i>	Вип. 12(43), ч. 1. С. 175-186. DOI: https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12(43).1.175-186	2664- 262X
9	Serhiii LYASHENK O, Oleksii CHORNOBA I	Study of the nature of changes in energy and qualitative indicators of the work of cultivator pointed tilts with various degrees of their blade edges	Техніка, енергетика, транспорт АПК	№ 2 (129). (2025). 79–87. DOI: 10.37128/2520- 6168-2025-2-10	2520- 6168
10	Шейченко В.О., Скоряк Ю.Б., Скоряк С.А., Шаповал О.В.	Імітаційне моделювання втрат через несвоєчасне проведення посівів.	<i>Міжвузівськи й збірник «Наукові нотатки». Луцьк.</i>	2025. Вип. 83. С. 50-53.	24-15- 39-66

VI. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність студентів

6.1. Студентські гуртки

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
1	Дослідження технологій та засобів механізації аграрного виробництва	Горбенко О.В.	9
2	АгроТрансІнжиніринг (AgroTrans Engineering)	Келемеш А.О.	10
3	Дослідження та удосконалення технологічних процесів у рослинництві	Падалка В.	7
4	Автомобіліст	Бурлака О. А.	7
5	Дослідження прогресивних методів відновлення зношених деталей машин	Іванкова О.В.	10
6	Дослідження робочих органів за біонічною подібністю ресурсозберігаючих ґрунтообробних та посівних сільськогосподарських машин	Ляшенко С.В.	21
7	Дослідження технологій виготовлення та відновлення деталей сільськогосподарських машин.	Лапенко Г.	13

8	Дослідження технологій підвищення довговічності деталей шляхом наплавлення	Горюнов Б.О.	5
---	--	--------------	---

6.2. Проведені **студентські** наукові конференції, семінари, круглі столи

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції / посилання
1	«Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження»	V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції	24 червня 2025 року	50	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf

6.3. Публікації здобувачів вищої освіти:

6.3.1. Самостійні публікації здобувачів вищої освіти (кількість та список):

1. Федін В.О. Вплив внутрішніх технологічних залишкових напружень на міцність деталей. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 254-256. https://aliev.in.ua/doc/stat/2025/stat_4.pdf

2. Федін В.О. Відновлення деталей машин пластичним деформуванням. *Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»* (Полтава, 24 червня 2025 р.) Полтава: ПДАУ, 2025, С. 70-73. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

3. Ляшенко С.С. Обґрунтування конструкції подрібнювача для подрібнення гілок дерев на компостний матеріал. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 83-87. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

Статті:

У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

1. Gorbenko O., Lapenko H., Lapenko T., Kolotii S. (2025). Determination on energy efficiency in corn grain drying. *Technology Audit and Production Reserves*, 2(1(82), 45–49. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326080>

Публікації у збірниках матеріалів конференцій (тези доповідей):

Міжнародних конференцій:

1. Ритченко А. В., Рожко І.І., Кулик М.І. Насіннєва врожайність проса прутоподібного залежно від підживлення насіннєвих посівів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграція знань та інновацій у розвитку науки, освіти і суспільства: мультидисциплінарний підхід до вирішення сучасних викликів». (Рівне, 29 березня 2025 р.): у 2 ч. Рівне: ЦФЕНД, 2025. Ч. 2. С.28 – 31. <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/18693>
2. Рожко І. І., Кулик М. І., Сиплива Н. О., Гайдай А. О. Вплив умов вирощування на урожайність сортів огірка посівного (*Cucumis sativus* L.). *Новітні агротехнології та сортовивчення: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції* (Київ, 20 червня 2025 р.). Міністерство аграрної політики та продовольства України, Український інститут експертизи сортів рослин. 2025. С.21.
3. Келемеш А.О., Гузік М.В. Щодо багатокритеріального вибору сучасних зернозбиральних комбайнів. Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в АПК»: 3б. тез доп. X Міжнар. наук.-прак. конф., м. Луцьк, 3-4 кві 2025 р. Луцьк, 2025. С. 113–114.
<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>
4. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., Дремлюженко О.М. Дослідження машин для внесення органічних добрив. *SWorld-Ger Conference Proceedings, "Scientific and technological revolution of the XXI century ' 2025"* No 38 on April 20, 2025, с. 29-34, DOI: 10.30890/2709-1783.2025-38-00-012. <https://www.proconference.org/index.php/gec/article/view/gec38-00-012DOI: 10.30890/2709-1783.2025-38-00-012> . ISBN 978-3-98924-085-8 <https://doi.org/10.30890/2709-1783.2025-38-00>
5. Іванкова О.В., Семенко Є.Р., Токар В.О. Відновлення блоків циліндрів автотракторних двигунів. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 118-120. https://aliev.in.ua/doc/stat/2025/stat_4.pdf
6. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., Дремлюженко О.М. Відновлення колінчастих валів двигунів автотракторної техніки. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С 115-118. https://aliev.in.ua/doc/stat/2025/stat_4.pdf
7. Луценко В.О., Ляшенко С.В. Аналіз особливостей технології вертикального обробітку ґрунту (VERTI-TILL) та підбір засобів механізації для її реалізації. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 151-153. <https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97>
8. Ляшенко С.С., Ляшенко С.В. Дисково-ножовий подрібнювач органічної складової твердих побутових відходів. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 153-157. <https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97>
9. Русаков М.Р., Ляшенко С. В. Кращі практики використання комбінованого причіпного пристрою дискової борони. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції*, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 186-188.

<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97>

10. Сердюк І.О., Ляшенко С.В. Результати впровадження технології краплинного зрошування при вирощуванні кукурудзи на зерно. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк [Електронний ресурс]* – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 188-191.

<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97>

Всеукраїнських конференцій:

1. Рожко І. І., М'яновський Н.Р. Аналіз сучасних технологій доробки насіння кукурудзи для забезпечення високої якості посівного матеріалу. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження"* 24 червня 2025 року. С. 80– 85. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykaat2025redakciya2.pdf>

2. Рожко І. І., Олійник І. І. Інженерно-технічний аналіз застосування агродронів у сучасному сільському господарстві України. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження"* 24 червня 2025 року. С.86 – 92. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykaat2025redakciya2.pdf>

3. Хвостенко Д.В., Горбенко О.В. Аналіз критеріїв ефективності роботи приводу зернозбиральних комбайнів. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.)* Полтава: ПДАУ, 2025 с.126-128.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

4. Хвостенко Д.В., Горбенко О.В. Інтеграція безпілотних літальних апаратів у систему точного землеробства: сучасні підходи та перспективи розвитку. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.)* Полтава: ПДАУ, 2025 с.129-130.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

5. Лапенко Т., Діденко О. Шліфувальні круги: вибір та обґрунтування режимів шліфування. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. (м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р.)*. Полтава: ПДАУ 2025. С. 124-126.

<https://surl.li/ninmxg>

6. Лапенко Т., Крохмаль В. Удосконалення операційної технології садіння коренеплодів цукрового буряку на насіння. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. (м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р.)*. Полтава: ПДАУ 2025. С. 127-129. <https://surl.li/wxlmbw>

7. Білашов Д.Ю. Падалка В.В. Обґрунтування напрямку удосконалення конструкції причіпного розкидача добрив. V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». (м. Полтава, С. 22-24 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

8. Нестеренко М.С Падалка В.В. **ОБґРУНТУВАННЯ НАПРЯМКУ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ БІТЕРІВ КАРТОПЛЕКОПАЧА.** V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». (м. Полтава, С.90-92 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

9. Чижов В.М. Падалка В.В. **ОБґРУНТУВАННЯ НАПРЯМКУ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ПОДРІБНЮВАЛА ЗВОЛОЖЕНОГО ЗЕРНА** V Всеукраїнська науково-

практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». (м. Полтава, С.135-137 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

10. Шульга В.О. Падалка В.В. ОБҐРУНТУВАННЯ НАПРЯМКУ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ГРАНУЛЯТОРА ОРГАНІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ЗЕРНА V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». (м. Полтава, С.139-141 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

11. Іванкова О.В., Федін В.О. Відновлення зношених деталей машин сільськогосподарської техніки. Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти. Полтава, 22-23 травня 2025 року С. 109-112. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-budivnytstva-ta-profesiynoyi-osvity/zbirnyktezkonferenciya2025.pdf>

12. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., дремлюженко О.М. Пластичне деформування при відновленні зношених деталей сільськогосподарської техніки. Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження» (Полтава, 24 червня 2025 р.) Полтава: ПДАУ, 2024, С. 63-65 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

13. Бойко М.О., Ляшенко С.В. ПЛАНУВАННЯ РОБОТИ ПО СЕРВІСНОМУ ОБСЛУГОВУВАННЮ ТРАКТОРА JOHN DEERE 6110В У ПП «АГРОЕКОЛОГІЯ» МИРГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 15-20. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apkproblemy>

14. Кушнір Д.В., Ляшенко С.В. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ НАЯВНОГО ПАРКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ НА БАЗІ МЕХЗАГОНУ ПИРЯТИН СТОВ «ПРИДНІПРОВСЬКИЙ КРАЙ». Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 20-25. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitnitehnologiyi-v-apk-problemy>

15. Максимов В.В., Ляшенко С.В. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЮВАННЯ МАШИН ДЛЯ ПЕРВИННОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 47-53. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internetkonferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

16. Русаков М.Р., Ляшенко С.В. АНАЛІЗ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН З ДИСКОВИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 53-63. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinskanaukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

17. Сердюк І.О., Ляшенко С.В. ПРОЄКТУВАННЯ НОРМИ ПОЛИВУ І КІЛЬКОСТІ ВЕГЕТАЦІЙНИХ ПОЛИВІВ НА КУКУРУДЗІ. Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 63-70. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinskanaukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

18. Чеботарьова В.П., Луценко В.О., Ляшенко С.В. ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ОЦІНКА РОБОТИ АГРЕГАТУ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ ЗА ОРГАНІЧНОЮ

ТЕХНОЛОГІЄЮ ВИРОЩУВАННЯ ОЗИМОГО ЖИТА. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 70-77. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychnainternet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>*

19. Ляшенко С.В., Дінець А. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ ЕНЕРГОЄМНОСТІ ДИСКОВО-НОЖЕВОГО ПОДРІБНЮВАЧА ГІЛОК ДЕРЕВ. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.132-133. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzLY8Jski8O95/view>*

20.Ляшенко С.В., Кащенко О.О.. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСКОВОГО ТА БАРАБАННОГО ПОДРІБНЮВАЧІВ. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.134-135. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzLY8Jski8O95/view>*

21. Ляшенко С.В., Чорнобай О.В.. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СЕРІЙНИХ КУЛЬТИВАТОРНИХ ЛАП. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.136-139. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzLY8Jski8O95/view>*

6.2. Участь здобувачів вищої освіти у інших конкурсах всеукраїнського рівня та їх результати (до 15 рядків)

Участь студентів: Богдан Будник, Юрій Сипко, Руслан Бережний на Всеукраїнському національному етапі конкурсу SERVICE MASTER JUNIOR UA 2025, що пройшов 10 квітня 2025 року. Керівник Келемеш А. О. URL: <https://www.facebook.com/share/p/1GM8LZ81Gh/>

VII. Відомості про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність молодих вчених

7.1. Список молодих вчених, які беруть участь у наукових дослідженнях (зазначити дату народження):

1. БАБИЧ Ярослав Володимирович 14.11.1996 р.(29 р);
2. ЛАЗОРЕНКО Андрій Ігорович 25.08.1999 р.(26 р.) ;
3. ГОРЮНОВ Богдан Олегович 19.05.1998 р.(27 р.)
4. РОЖКО Ілона Іванівна 02.03.1993 р. (32 р.)

VIII. Основна дослідницька інфраструктура (лабораторії), їх напрями діяльності, робота із замовниками.

Назва лабораторії, центру (кафедра)	Керівник	Напрями діяльності	Практичні результати 2025 року (робота з замовниками)
Навчально-наукова лабораторія технічного сервісу (ауд. 372)	Сівцов Ю.В.	Навчально-наукова лабораторія технічного сервісу здійснює науково-дослідну, навчально-методичну та виробничо-	Навчально-наукова лабораторія технічного сервісу функціонує як структурний підрозділ кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту. Основним напрямом діяльності є

		практичну діяльність, спрямовану на вдосконалення процесів технічного обслуговування, діагностування та відновлення працездатності машин і обладнання аграрного, транспортного та промислового призначення. Основними напрямками роботи є дослідження ефективності систем технічного сервісу, розроблення методів і засобів технічної діагностики, оцінювання показників надійності та довговічності машин, а також оптимізація технологічних процесів ремонту і технічного обслуговування. Лабораторія забезпечує проведення експериментальних досліджень із використанням сучасних діагностичних засобів, аналізу параметрів технічного стану та розроблення рекомендацій щодо підвищення експлуатаційної надійності машин. Отримані результати	проведення наукових досліджень з діагностики, технічного обслуговування та відновлення працездатності сільськогосподарської техніки. Лабораторія оснащена сучасним діагностичним обладнанням, установками для випробувань вузлів та агрегатів, стендами для дослідження систем живлення і мастила, а також комп'ютеризованими комплексами аналізу технічного стану машин. У 2025 році лабораторія здійснювала практичні роботи на замовлення підприємств аграрного сектору, серед яких: – Розробка технології відновлення та підвищення надійності деталей типу втулка для сільськогосподарських машин ТОВ СГП «Надія» Кременчуцького району Полтавської області; – Удосконалення організації зберігання машинно-тракторного парку в СПОП «Нива» Миргородського району Полтавської області; – Оцінювання зношування деталей циліндро-поршневої групи. Розробка й обґрунтування ефективних технологічних процесів відновлення робочої поверхні гільзи циліндрів
--	--	--	---

		наукових робіт впроваджуються у виробничу практику підприємств технічного сервісу та використовуються у навчальному процесі для підготовки фахівців за спеціальностями інженерно-технічного профілю.	автомобільних двигунів MAN серії D0824/D0826 із застосуванням сучасних інженерно-технологічних рішень; –Удосконалення організації технічних обслуговувань парку техніки КП «ЕФЕКТ» Решетилівської міської ради Полтавської області. Практичні результати 2025 року засвідчили підвищення точності діагностування технічного стану машин на 12–15 % та скорочення витрат часу на обслуговування на 10 %.Отримані напрацювання впроваджено у навчальний процес і використано при підготовці дипломних та магістерських робіт.
Навчально-наукова лабораторія відновлення деталей машин (ауд. 375)	Зачепило С.В.	Навчально-наукова лабораторія відновлення деталей машин здійснює наукові дослідження та прикладні розробки у сфері технологій відновлення, зміцнення й підвищення довговічності деталей машин та агрегатів. Основна увага приділяється вивченню закономірностей формування структури і властивостей відновлених	Навчально-наукова лабораторія відновлення деталей машин здійснює наукову, навчальну та виробничо-практичну діяльність, спрямовану на підвищення ефективності процесів відновлення та зміцнення деталей сільськогосподарських і транспортних машин. Основні напрями роботи: дослідження технологій газотермічного, дугового та плазмового наплавлення; аналіз трибологічних характеристик відновлених поверхонь; розроблення технологічних режимів

		поверхонь, оптимізації параметрів технологічних процесів наплавлення, напилення та термічного оброблення. Діяльність лабораторії спрямована на підвищення ефективності ремонтного виробництва, зменшення витрат матеріальних ресурсів та відновлення працездатності деталей із забезпеченням їх ресурсу, близького до нового. Розробки лабораторії впроваджуються у виробничу практику підприємств машинобудівного та аграрного секторів, а також використовуються в освітньому процесі для підготовки фахівців із технічного сервісу машин, експлуатації машин та обладнання, ремонту машин.	для продовження ресурсу деталей. Лабораторія оснащена сучасними установками для дугового та плазмового наплавлення, шліфувально-випробувальними стендами, приладами для вимірювання мікротвердості, шорсткості та адгезійної міцності покриттів. У 2025 році виконано низку практичних робіт на замовлення виробничих підприємств: – Удосконалення конструкції ґрунтообробного знаряддя для умов ФГ «СОФІА-С+» Кременчуцького району Полтавської області; – зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин порошковими дротами); – аналіз зносостійкості наплавлених покриттів у лабораторних та польових умовах. - Механізація процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал для умов ПП «Агроекологія» Миргородського району Полтавської області - Розробка робочих органів до машини для міжрядного обробітку ґрунту для умов ФОП «Накісько Андрій Віталійович» Полтавського району Полтавської області. - Удосконалення механізованої технології вирощування
--	--	---	--

			жита за технологією verti-till в умовах ФГ «Білоцерківцев» Кременчуцького району Полтавської області. -Наукове обґрунтування технологічних параметрів процесу поверхневого обробітку ґрунту за системою якості «машина-поле» з урахуванням впливу зношування різальних лез культиваторних лап на енергетичні та якісні показники їх роботи для умов Селянського (Фермерського) господарства «Світанок» Полтавського району Полтавської області. Результати робіт засвідчили збільшення ресурсу деталей на 20–25 % та зниження собівартості ремонту на 15 %. Отримані напрацювання впроваджено у навчальний процес і використано при підготовці курсових, дипломних та магістерських робіт студентів технічних спеціальностей.
--	--	--	--

IX. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються / завершилися у 2025 році у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:

Тема (номер та дата державної реєстрації / https://dir.ukrintei.ua/)	Науковий керівник / відповідальний виконавець	Науковий результат та його значимість (номер облікової картки звіту - https://dir.ukrintei.ua/)
«Збільшення насіннєвої продуктивності енергетичних	<i>Рожко І.І.</i>	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5884/0120u104102.pdf

культур на основі підбору сортів та удосконалення елементів технології вирощування». Державний реєстраційний номер: <u>0120U104102.</u> Дата реєстрації: 01.10.2020. Термін виконання, рік 2020 – 2025 pp..URL		
«Проведення комплексу досліджень по удосконаленню машинно-технологічних систем та процесів сільськогосподарського виробництва». Державний реєстраційний номер: 0121U110048 Дата реєстрації: 25-03-2021. Виконавці: Горбенко О., Келемеш А., Шейченко В., Бурлака О., Іванкова О., Лапенко Г., Ляшенко С., Падалка В., Лапенко Т.	Горбенко О.В.	
«Агроекологічні аспекти формування врожайності та якості насіння зернобобових культур в умовах центральної частини Лісостепу України». Державний	Рожко І.І.	https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5884/0124u004320.pdf

реєстраційний номер 0124U004320 Дата реєстрації: 08.10.2024. Термін виконання, рік 2024 – 2029 pp..URL		
---	--	--

Х. Інформація про наукові публікації викладачів (повний бібліографічний опис згідно ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» за [зразком](#) обов'язково вказувати doi та покликання; заповнювати за видом публікації, а не по кожному викладачу окремо; публікацію викладачів у співавторстві зазначати 1 раз - для правильного обліку у показниках наукової діяльності, що надсилаються в МОН).

Навчальні посібники (з грифом Вченої ради):

1. Келемеш А., Горбенко О., Біловод О. Основи взаємозамінності та стандартизації. *Навчальний посібник*. Полтава : ПП «Астроя». 2025. 225 с. 13,14 ум. др. арк. (4,38 авт. арк. на кожного співавтора).

2. Ляшенко С.В., Падалка В.В. Проектування технологічних процесів в рослинництві. *Навчальний посібник*. 2-е вид. Перероблене і доповнене. Полтава : ПП "Астроя". 2025. 228 с. ISBN 978-617-8466-14-5
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/17922/pr-no-7-p-11-19-vid-25-02-25.pdf>

Статті:

У наукометричних виданнях включених до бази даних Scopus:

1. Shuliak M., Chepizhnyi A., Khvorost T., Sokolik S., Murchych, M. (2025). Determination of rational conditions for the movement of transport and technological units when using technological machines with driving wheels. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. № 1(83). С. 20–27. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329741>

2. Gorbenko O., Lapenko H., Lapenko T., Kolotii S. Determination on energy efficiency in corn grain drying. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 2, № 1(82). P. 45–49. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326080>

3. Padalka V., Gorbenko O., Ivankova O., Dudnyk V., Horiunov B. Justification of the parameters of the active conical wood deformer. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 3, № 1. P. 46–51. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329722>

4. Kaletnik Grygorii, Kulyk Maksym, Pryshliak Natalia, D'omin Dmytro, Roz hko Iлона. Adaptive properties of plants and yield of energy crops under different growing conditions: A case study from Ukraine. *Journal of Ecological Engineering*. 2025. Vol. 26 (7).PP. 67–76. <https://doi.org/10.12911/22998993/203134>

5. Antonets A., Arendarenko V., Ivanov O., Dudnikov I., Lyashenko S.. Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. 3(1(83)), P. 13–19. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574>

6. Sheichenko V., Petrachenko D., Sova N., Shevchuk V., Marynchenko I., Prymakov O., Sheichenko D. Determination of the influence of moisture of dehulled hemp seed kernels on storage quality indicators. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 3, № 3(83). P. 69–75. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329880>

7. Sheichenko V., Petrachenko D., Lytvynenko A., Bilovod O., Sheichenko D., Brodovych Y., Shevchuk V., Shevchuk M. Determination of the influence of the number of profile holes on the efficiency indicators of hemp seed crusher impellers. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 1, No. 1(81). P. 21–28. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.323745>

8. Korobka S., Tolstushko M., Stukalets I., Sheichenko V., Tolstushko N. Study of energy-efficient characteristics of transparent enclosing constructions of solar dryers based on glass units. *Engineering for Rural Development*. Jelgava. 2025. Vol. 24. P. 1019-1026. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.90299>

9. Sheichenko V., Dudnikov I., Skoriak Y., M. Tolstushko M., Haidai T. Justification of parameters of hemp stem rollers. *Engineering for Rural Development*. Jelgava. 2025. Vol. 24. P. 946-951. <https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF195>

У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus):

1. Ivankova O., Kisil Yu., Fedin V. (2025). Determination of residual stresses during deformation of cylindrical parts. *Modern engineering and innovative technologies*, 38(01), 38-46. DOI: 10.30890/2567-5273.2025-38-01-044 <https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit38-01>

У фахових виданнях категорії Б (за профілем кафедри):

1. Padalka V., Gorbenko O., Chumak M. (2025). Justification of the methodology of technical measurements with elements of mechatronics in biological processes. *Scientific Progress & Innovations*, 28(2), 277–282. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.44>

2. Lapenko, H., Gorbenko, O., Lapenko, T., Kolotii, S. (2025). Development of a biomass-fueled boiler for grain drying applications. *Scientific Progress & Innovations*, 28(2), 271–276. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43>

3. Chaika T., Korotkova I., Shevnikov M., Liashenk, V., Horbenko O. (2025). Physiological and biochemical aspects of pre-sowing treatment of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) seeds. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, 21(2), 106-119. doi: 10.31548/dopovid/2.2025.106.

4. Канівець, О. В., Канівець, І. М., Бурлака, О. А., Біловод, О. І., Келемеш, А. О. (2025). Удосконалення зернового комбайна системою машинного зору для відслідковування локацій бур'янів під час збирання урожаю. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (2), 20-25. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3>

5. Ляшенко, С. В., Келемеш, А. О., Біловод, О. І., Бурлака, О. А., & Тарасенко, Д. С. (2025). Обґрунтування періодичності технічного обслуговування культиватора WIL RICH-QUAD X за критерієм мінімальних витрат. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (2), 87-94. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.14>

6. Bilovod O., Kelemesh A., Burlaka O., Tarasenko D. (2025). Study of the features of grain transportation of various agricultural crops by scraper elevators of combine harvesters. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*, 2 (129), 98–105. DOI: 10.37128/2520-6168-2025-2-12

7. Лапенко Г. О., Горбенко О. В., Лапенко Т. Г., Колотій С. Ю. Розробка біопаливного котла для сушіння зерна з використанням біомаси. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (2). С. 271–276. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43>

8. Ivankova O., Fedin V. (2025). Research on the restoration of gear pump parts by plastic deformation. *Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences*. 12(43), 175-186. [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12\(43\).1.175-186](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12(43).1.175-186)

9. Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В. Аналіз сортових ресурсів енергетичних культур в Україні. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. Том 31 (1). С. 55–62. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.10>

10. Serhiii LYASHENKO, Oleksii CHORNOBAI. Study of the nature of changes in energy and qualitative indicators of the work of cultivator pointed tilts with various degrees of their blade edges. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2025. № 2 (129). 79–87. DOI: 10.37128/2520-6168-2025-2-10

11. Шейченко В.О., Скоряк Ю.Б., Скоряк С.А., Шаповал О.В. Імітаційне моделювання втрат через несвоєчасне проведення посівів. *Міжвузівський збірник «Наукові нотатки»*. Луцьк. 2025. Вип. 83. С. 50-53.

Публікації у збірниках матеріалів конференцій:

Міжнародних конференцій:

1. Гончаренко О. О., Яценко В. Ю. Теоретичні передумови створення деталей машин з надміцними структурам поверхневого шару. *Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XXI Міжнар. форуму молоді, 10-11 квіт. 2025 р.* Харків: ДБТУ, 2025. С. 161-163.

2. Келемеш А.О., Бурлака А.О. John Deere X9.100 та Claas Lexion 8900 Terra Trac, що обрати? *Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в АПК»* : Зб. тез доп. X Міжнар. наук.-прак. конф., м. Луцьк, 3-4 квіт 2025 р. Луцьк, 2025. С. 106–109.

<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>

3. Келемеш А.О., Бурлака О.О. Системний трактор Нехат в комплектації як зернозбиральний комбайн. Переваги та недоліки. *Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в АПК»* : Зб. тез доп. X Міжнар. наук.-прак. конф., м. Луцьк, 3-4 квіт 2025 р. Луцьк, 2025. С. 110–112.

<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>

4. Келемеш А.О., Гузік М.В. Щодо багатокритеріального вибору сучасних зернозбиральних комбайнів. *Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в АПК»* : Зб. тез доп. X Міжнар. наук.-прак. конф., м. Луцьк, 3-4 квіт 2025 р. Луцьк, 2025. С. 113–114.

<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>

5. Келемеш А., Ляшенко С., Бурлака О. Адаптація технологічних регулювань молотильно-сепарувального пристрою зернозбирального комбайна до складних умов збирання врожаю. *Матеріали XXV Міжнародної наукової конференції «Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій», присвяченої присвяченої пам'яті академіка Леоніда Погорілого, 26 вер 2025 року, УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого; Україна, Дослідницьке, 2025. С. 122–125.* <https://www.ndipvt.com.ua/tez/zbt2025.pdf>

6. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., Дремлюженко О.М. Дослідження машин для внесення органічних добрив. *SWorld-Ger Conference Proceedings, "Scientific and technological revolution of the XXI century ' 2025" No 38 on April 20, 2025, с. 29-34.* <https://doi.org/10.30890/2709-1783.2025-38-00>

7. Іванкова О.В., Семенко Є.Р., Токар В.О. Відновлення блоків циліндрів автотракторних двигунів. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк: Луцький НТУ,*

2025. С. 118-120.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>
8. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., Дремлюженко О.М. Відновлення колінчастих валів двигунів автотракторної техніки. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк*: Луцький НТУ, 2025. С. 115-118.
<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>
9. Луценко В.О., Ляшенко С.В. Аналіз особливостей технології вертикального обробітку ґрунту (VERTI-TILL) та підбір засобів механізації для її реалізації. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк* [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 151-153.
<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>
10. Ляшенко С.С., Ляшенко С.В. Дисково-ножовий подрібнювач органічної складової твердих побутових відходів. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк* [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 153-157.
<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>
11. Русаков М.Р., Ляшенко С. В. Кращі практики використання комбінованого причіпного пристрою дискової борони. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк* [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 186-188.
<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>
12. Сердюк І.О., Ляшенко С.В. Результати впровадження технології краплинного зрошування при вирощуванні кукурудзи на зерно. *Інноваційні технології в АПК: збірник тез доповідей X Міжнародної науково-практичної конференції, 3-4 квітня 2025 р., м. Луцьк* [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2025. С. 188-191.
<https://sites.google.com/lntu.edu.ua/conference/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D1%96%D0%BA%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%97?authuser=0>
13. Келемеш А., Ляшенко С., Бурлака О. Адаптація технологічних регулювань молотильно-сепарувального пристрою зернозбирального комбайна до складних умов збирання врожаю. *Матеріали XXV Міжнародної наукової конференції «Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій», присвяченої пам'яті академіка Леоніда Погорілого, 26 вер 2025 року, УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого; Україна, Дослідницьке, 2025. С. 122–125.*
<https://www.ndipvt.com.ua/tez/zbt2025.pdf>
14. Ляшенко С. В. Вплив форми робочих органів та їх комбінацій на якість обробітку ґрунту глибокорозпушувачами за умов переущільнення. *Матеріали XXV Міжнародної наукової конференції «Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій», присвяченої пам'яті академіка Леоніда Погорілого, 26 вер 2025 року, УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого; Україна, Дослідницьке, 2025. С. 69–75.*
<https://www.ndipvt.com.ua/tez/zbt2025.pdf>
15. Петраченко Д.О., Шейченко В.О., Шейченко Д.В. Динаміка обрушування насіння промислових конопель за багатократного пропускання через відцентровий обрушувач. *X Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні технології в АПК». Збірник тез доповідей 3-4 квітня 2025 р. м. Луцьк.* С.181-184.

Всукраїнських конференцій:

1. Горбенко О.В. Розвиток критичного мислення у майбутніх агроінженерів. *Матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Інноваційні*

підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців», 19 – 20 лютого 2025 р. м. Полтава. С. 134-136.

2. Хвостенко Д.В., Горбенко О.В. Аналіз критеріїв ефективності роботи приводу зернозбиральних комбайнів. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.)* Полтава: ПДАУ, 2025 с.126-128. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

3. Хвостенко Д.В., Горбенко О.В. Інтеграція безпілотних літальних апаратів у систему точного землеробства: сучасні підходи та перспективи розвитку. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.)* Полтава: ПДАУ, 2025 с.129-130. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

4. Гончаренко О.О., Лазоренко А.І. Дігностика автомобіля на основі стратегії. Історія Обслуговувань. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 32 – 34.*

5. Гончаренко О.О., Лазоренко А.І., Ярошенко Б.М. Передумови виявлення втрати працездатності рухомих елементів сучасних енергонасичених машин, а саме шліцевих валів. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 30– 32*

6. Бурлака О.А., Келемеш А.О., Ляшенко С.В. Інноваційні аспекти щодо методичного забезпечення фахових освітніх компонентів технічних спеціальностей. *56-а науково-методична конференція викладачів і аспірантів "Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців". м. Полтава, 19-20 лют 2025 р. Полтава, 2025. С. 116–120.*

https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/17853/zbirnykmetodkonferenciyi2025vyp_ravlenyy.pdf

7. Бурлака О.А., Келемеш А.О. Удосконалення технології транспортування зерна скребковим елеватором зернозбирального комбайна. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава. С. 53-56.*

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

8. Келемеш А.О., Бурлака О.А. Інноваційні складові ефективності роботи підприємств автомобільного транспорту. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. Полтава. С. 50-52.*

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

9. Лапенко Т.Г. Проблеми охорони праці в сільському господарстві і шляхи їх вирішення. *Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: матеріали X Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 8-9 квітня 2025 р.).* Полтава: ПДАУ, 2025. с. 41-43. <https://surl.li/eqjgdf>

10. Лапенко Т.Г., Колотій С.Ю. Значення особистого фактора у виникненні виробничого травматизму і надзвичайних ситуацій на виробництві. *Інноваційні аспекти систем безпеки праці, цивільного захисту та захисту інтелектуальної власності: матеріали X Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 8-9 квітня 2025 р.).* Полтава: ПДАУ, 2025. с. 43-46. <https://surl.li/eqjgdf>

11. Лапенко Г.О., Лапенко Т.Г., Конотоп О.В. Аналіз факторів, які впливають на покращення забезпечення технікою агропромислових підприємств дилерськими фірмами

Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.) Полтава: ПДАУ, 2025 с. 71-73.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

12. Лапенко Г.О., Лапенко Т.Г., Павлик Д.Г. Залежність продуктивності та терміну служби інструменту із надтвердих матеріалів від властивостей алмазного шару. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 24 червня 2025 р.)* Полтава: ПДАУ, 2025 с.73-76.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

13. Білашов Д.Ю. Падалка В.В. Обґрунтування напрямку удосконалення конструкції причіпного розкидача добрив. *V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* (м. Полтава, С. 22-24 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

14. Нестеренко М.С Падалка В.В. Обґрунтування напрямку удосконалення конструкції бітерів картоплекопача. *V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* (м. Полтава, С.90-92 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

15. Чижов В.М. Падалка В.В. Обґрунтування напрямку удосконалення конструкції подрібнювача зволоженого зерна V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». (м. Полтава, С.135-137 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

16. Шульга В.О. Падалка В.В. Обґрунтування напрямку удосконалення конструкції гранулятора органічного матеріалу зерна. *V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* (м. Полтава, С.139-141 24 червня 2025 р.). Полтава: ПДАУ 2025. <https://surl.li/ohlfiy>

17. Бабич Я.В. Спеціалізоване програмне забезпечення сільськогосподарської техніки на прикладі компанії John Deere. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025р.* Полтава. С. 12– 14.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

18.Бабич Я.В. Основні системи забезпечення безпеки руху на підприємствах аграрного профілю. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025р.* Полтава. С.14– 16. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

19. Бабич Я.В., Дорошенко С.В., Лютий Т.Г. Залежність тиску сошника на врожайність сільськогосподарських культур на прикладі сівалок HORSCH. . *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025р.* Полтава. С.16–18 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

20. Бабич Я.В. Особливості транспортування агротехніки дорогами загального користування. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025р.* Полтава. С.18– 20. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

21. Бабич Я.В., Дорошенко С.В., Лютий Т.Г. ISOBUS – ключова технологія в сучасному точному землеробстві. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження: матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025р.* Полтава. С.20–22

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

22. Горюнов Б.О. Обґрунтування використання штучного інтелекту для точного поливу у сільському господарстві. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С.40. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

23. Горюнов Б.О., Титаренко В.Є. Впровадження машинного навчання для оптимізації технології нанесення захисних покриттів методом наплавлення. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025 С.34–35. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

24. Горюнов Б.О., Титаренко В.Є. Обґрунтування використання моделей машинного навчання у сучасному землеробстві. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025 С.35–38. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

25. Горюнов Б.О. Економічна доцільність впровадження системи ІоТ для автоматизованого поливу на малих фермерських господарствах. *Матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С.38–39. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

26. Горюнов Б.О. Ефективність використання теплових насосів для опалення теплиць: *матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 39 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

27. Горюнов Б.О. Обґрунтування використання сонячних електростанцій для живлення системи зрошення: *матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С.40 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

28. Іванкова О.В., Федін В.О. Відновлення зношених деталей машин сільськогосподарської техніки. *Збірник тез Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти*. Полтава, 22-23 травня 2025р. Полтава. С. 109-112. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-budivnytstva-ta-profesiynoyi-osvity/zbirnyktezkonferenciya2025.pdf>

29. Іванкова О.В., Чумак М.В. Дослідження наплавлених порошкових матеріалів для поверхневого зміцнення деталей. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»* м. Полтава, 24 червня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025, С. 63-65. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

- 30. Іванкова О.В., Алфьоров О.О., Дремлюженко О.М. Пластичне деформування при відновленні зношених деталей сільськогосподарської техніки. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції. Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження»* м. Полтава, 24 червня 2025 р. Полтава: ПДАУ, 2025, С. 63-65 <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

31. Лавренко В, Сівцов Ю, Лютий Т. Використання сучасного технологічного обладнання при підготовці здобувачів вищої освіти технічних спеціальностей. *Матеріали 56-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Інноваційні підходи в освіті: інтеграція технологій, науки та практики у підготовці фахівців»* м. Полтава, 19 – 20 лютого 2025 року, Полтавський державний аграрний університет С.115-116. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/17853/zbirnykmetodkonferenciya2025vypravlenyy.pdf>

- 32. Лавренко В., Сівцов Ю., Зачепило С., Лютий Т., Використання підлапових розпушувачів ґрунту культиваторних лап. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної*

інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження». Міністерство освіти і науки України» (реєстрація в УкрІНТЕІ, посвідчення №247 від 24.02.2025 р.) ПДАУ. 24 червня 2025 року. С.66-68.

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

33. Лазоренко А.І., Голуб Д.К. Сучасні екологічні виклики: вплив на здоров'я, демографію та життєвий комфорт людини. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. с. 69-71

34. Лазоренко А.І., Гузема Д.В. Стан та шляхи підвищення ефективності молокопереробної промисловості України в контексті імпортозалежності та ресурсних обмежень. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали IV Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. с. 68-69

35. Рожко І.І., Кулик М.І. Аналіз сортів бобових овочевих культур за господарсько-корисними ознаками, кількісним та якісним складом в реєстрі сортів рослин. *Сучасні напрями та досягнення селекції і насінництва сільськогосподарських культур: матеріали III Всеукраїнської науковопрактичної інтернет-конференції (31 березня 2025 року) / Редкол.: М.М. Маренич (відп. ред.) та ін. Полтава: ПДАУ, 2025. С. 44 – 46.* <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/18877>

- 36. Дорошенко В.С., Дорошенко С.В. Сутність інновацій та їх роль у використанні техніки. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* Міністерство освіти і науки України» (реєстрація в УкрІНТЕІ, посвідчення №247 від 24.02.2025 р.) ПДАУ. 24 червня 2025 року. С. 44

<https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

37. Дорошенко С.В., Лютий Т.Г. Вдосконалення системи управління персоналом аграрних підприємств. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* Міністерство освіти і науки України» (реєстрація в УкрІНТЕІ, посвідчення №247 від 24.02.2025 р.) ПДАУ. 24 червня 2025 року. С. 46. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

38. Дорошенко С.В., Лютий Т.Г. Сутність інновацій та їх роль в системі управління сільськогосподарськими підприємствами. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження».* Міністерство освіти і науки України» (реєстрація в УкрІНТЕІ, посвідчення №247 від 24.02.2025 р.) ПДАУ. 24 червня 2025 року. С. 48. <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/19279/zbirnykkonferenciyaat2025verv.pdf>

39. Ляшенко С.В. Результати кваліфікованої консультації з питань наукових досліджень, їх організації та наукового обслуговування на тему: «Механізація процесу подрібнення гілок дерев на паливний матеріал для умов пп «агроєкологія» миргородського району полтавської області». *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 25-32. <https://www.pdau.edu.ua/content/vvseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

40. Ляшенко С.В. Експериментальна методика процесу розточування гільзи циліндра автомобільного двигуна. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 32-40. <https://www.pdau.edu.ua/content/vvseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apk-problemy>

41. Яценко Ю.В., Ляшенко С.В. Енергетичний потенціал деревної біомаси та актуальність дослідження ефективного подрібнення деревини на паливний матеріал для умов ПП «Агроєкологія» Миргородського району Полтавської області. *Новітні технології в АПК: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф.*, 24 червня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 77-83. <https://www.pdau.edu.ua/content/v-vseukrayinska-naukovo-praktychna-internet-konferenciya-novitni-tehnologiyi-v-apkproblemy>

42. Ляшенко С.В. Методика визначення питомої енергоємності дисково-ножевого подрібнювача гілок дерев. Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених: Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава, 2025. С.130-131. <https://drive.google.com/file/d/1pTm0MZ7CcCCn5zR4yJWFzIY8Jski8O95/view>

XI. ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

15.1. Перелік публікацій науково-педагогічних працівників, присвячений прогресу у досягненні цілей сталого розвитку:

Ціль 1. Подолання бідності

Ціль 2. Подолання голоду, розвиток сільського господарства

Kaletnik Grygorii, Kulyk Maksym, Pryshliak Natalia, D'omin Dmytro, Roz hko Iona. Adaptive properties of plants and yield of energy crops under different growing conditions: A case study from Ukraine. *Journal of Ecological Engineering*. 2025. Vol. 26 (7).PP. 67–76. <https://doi.org/10.12911/22998993/203134>

Chaika T., Korotkova I., Shevnikov M., Liashenk, V., Horbenko O. (2025). Physiological and biochemical aspects of pre-sowing treatment of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) seeds. *Scientific Reports of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*, 21(2), 106-119. doi: 10.31548/dopovidi/2.2025.106.

Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В. Аналіз сортових ресурсів енергетичних культур в Україні. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. Том 31 (1). С. 55–62. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.10>

Шейченко В.О., Скоряк Ю.Б., Скоряк С.А., Шаповал О.В. Імітаційне моделювання втрат через несвоєчасне проведення посівів. *Міжвузівський збірник «Наукові нотатки»*. Луцьк. 2025. Вип. 83. С. 50-53.

Ціль 3. Міцне здоров'я і благополуччя

Ціль 4. Якісна освіта

Ціль 5. Гендерна рівність

Ціль 6. Чиста вода та належні санітарні умови

Ціль 7. Доступна та чиста енергія

Gorbenko O., Lapenko H., Lapenko T., Kolotii S. Determination on energy efficiency in corn grain drying. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 2, № 1(82). P. 45–49. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.326080>

Korobka S., Tolstushko M., Stukalets I., Sheichenko V., Tolstushko N. Study of energy-efficient characteristics of transparent enclosing constructions of solar dryers based on glass units. *Engineering for Rural Development*. Jelgava. 2025. Vol. 24. P. 1019-1026. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2017.90299>

Lapenko, H., Gorbenko, O., Lapenko, T., Kolotii, S. (2025). Development of a biomass-fueled boiler for grain drying applications. *Scientific Progress & Innovations*, 28(2), 271–276. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43>

Лапенко Г. О., Горбенко О. В., Лапенко Т. Г., Колотій С. Ю. Розробка біопаливного котла для сушіння зерна з використанням біомаси. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. No 28 (2). С. 271–276. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43>

Ціль 8. Гідна праця та економічне зростання

Shuliak M., Chepizhnyi A., Khvorost T., Sokolik S., Murchych, M. (2025). Determination of rational conditions for the movement of transport and technological units when using technological machines with driving wheels. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. № 1(83). С. 20–27. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329741>

Antonets A., Arendarenko V., Ivanov O., Dudnikov I., Lyashenko S.. Development of an analytical model of the controlled movement of grain material on the bulk shelves of a loading-gravity-cascade unit. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. 3(1(83)), P. 13–19. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.330574>

Sheichenko V., Petrachenko D., Sova N., Shevchuk V., Marynchenko I., Prymakov O., Sheichenko D. Determination of the influence of moisture of dehulled hemp seed kernels on storage quality indicators. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 3, № 3(83). P. 69–75. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329880>

Sheichenko V., Petrachenko D., Lytvynenko A., Bilovod O., Sheichenko D., Brodovych Y., Shevchuk V., Shevchuk M. Determination of the influence of the number of profile holes on the efficiency indicators of hemp seed crusher impellers. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 1, No. 1(81). P. 21–28. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.323745>

Ціль 9. Промисловість, інновації та інфраструктура

Padalka V., Gorbenko O., Ivankova O., Dudnyk V., Horiunov B. Justification of the parameters of the active conical wood deformer. *Technology Audit and Production Reserves*. 2025. Vol. 3, № 1. P. 46–51. <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2025.329722>

Sheichenko V., Dudnikov I., Skoriak Y., M. Tolstushko M., Haidai T. Justification of parameters of hemp stem rollers. *Engineering for Rural Development. Jelgava*. 2025. Vol. 24. P. 946-951. <https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF195>

Ivankova O., Kisil Yu., Fedin V. (2025). Determination of residual stresses during deformation of cylindrical parts. *Modern engineering and innovative technologies*, 38(01), 38-46. DOI: [10.30890/2567-5273.2025-38-01-044](https://doi.org/10.30890/2567-5273.2025-38-01-044)
<https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit38-01>

Padalka V., Gorbenko O., Chumak M. (2025). Justification of the methodology of technical measurements with elements of mechatronics in biological processes. *Scientific Progress & Innovations*, 28(2), 277–282. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.44>

Канівець, О. В., Канівець, І. М., Бурлака, О. А., Біловод, О. І., Келемеш, А. О. (2025). Удосконалення зернового комбайна системою машинного зору для відслідковування локацій бур'янів під час збирання урожаю. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (2), 20-25. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.3>

Ляшенко, С. В., Келемеш, А. О., Біловод, О. І., Бурлака, О. А., & Тарасенко, Д. С. (2025). Обґрунтування періодичності технічного обслуговування культиватора WIL RICH-QUAD X за критерієм мінімальних витрат. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (2), 87-94. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.2.14>

Bilovod O., Kelemesh A., Burlaka O., Tarasenko D. (2025). Study of the features of grain transportation of various agricultural crops by scraper elevators of combine harvesters. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*, 2 (129), 98–105. DOI: 10.37128/2520-6168-2025-2-12

Ivankova O., Fedin V. (2025). Research on the restoration of gear pump parts by plastic deformation. *Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences*. 12(43), 175–186. [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12\(43\).1.175-186](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12(43).1.175-186)

Serhiii LYASHENKO, Oleksii CHORNOBAI. Study of the nature of changes in energy and qualitative indicators of the work of cultivator pointed tilts with various degrees of their blade edges. *Техніка, енергетика, транспорт АПК*. 2025. № 2 (129). 79–87. DOI: 10.37128/2520-6168-2025-2-10

Ціль 10. Скорочення нерівності

Ціль 11. Сталий розвиток міст і громад

Ціль 12. Відповідальне споживання та виробництво

Ціль 13. Пом'якшення наслідків зміни клімату

Kaletnik Grygorii, Kulyk Maksym, Pryshliak Natalia, D'omin Dmytro, Roz hko Iona. Adaptive properties of plants and yield of energy crops under different growing conditions: A case study from Ukraine. *Journal of Ecological Engineering*. 2025. Vol. 26 (7).PP. 67–76. <https://doi.org/10.12911/22998993/203134>

Lapenko, H., Gorbenko, O., Lapenko, T., Kolotii, S. (2025). Development of a biomass-fueled boiler for grain drying applications. *Scientific Progress & Innovations*, 28(2), 271–276. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.02.43>

Сиплива Н. О., Кулик М. І., Рожко І. І., Ритченко А. В. Аналіз сортових ресурсів енергетичних культур в Україні. *Scientific Progress & Innovations*. 2025. Том 31 (1). С. 55–62. <https://doi.org/10.31210/spi2025.28.01.10>

Ціль 14. Збереження морських ресурсів

Ціль 15. Захист та відновлення екосистем суші

Ціль 16. Мир, справедливість та сильні інститути

Ціль 17. Партнерство заради сталого розвитку

15.2. Перелік організованих активностей (заходів, конференцій, круглих столів), присвячених прогресу у досягненні цілей сталого розвитку (з зазначенням назви, посилання та кількості учасників):

Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 24 червня 2025 р. / за ред. С.В. Ляшенко, А.О. Енлнмнш, О.А. Бурлака, А.І. Лазоренко ; ПДАУ. Полтава : ПДАУ, 2025. 163с.

Вебінар «Кращі практики вирощування винограду: сучасні технології, інновації та перспективи розвитку» 16 жовтня 2025 р. / організатор та лектор С.В. Ляшенко, модератор І.І. Рожко Полтава : ПДАУ, 2025 (30 учасників)

Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри на наступний 2026 рік:

– проведення фундаментальних і прикладних досліджень у галузі технічного сервісу, діагностики, експлуатації та відновлення машинно-тракторного парку аграрного виробництва.

– розроблення інноваційних технологій підвищення ефективності функціонування сільськогосподарської техніки та транспортних засобів шляхом удосконалення конструкцій, матеріалів і технологічних процесів.

– дослідження енергетичних і екологічних показників машин та агрегатів з метою зниження витрат палива й викидів шкідливих речовин.

– впровадження результатів наукових розробок у виробництво через виконання госпдоговірних тем, спільні проекти з підприємствами аграрного й транспортного секторів, а також у навчальний процес.

– розвиток наукової школи кафедри, залучення здобувачів вищої освіти, аспірантів і молодих учених до науково-дослідної роботи.

– розширення міжнародного наукового співробітництва, участь у грантових програмах, конференціях і наукових публікаціях у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus та Web of Science.

– створення та модернізація матеріально-технічної бази навчально-наукових лабораторій для проведення експериментальних досліджень сучасного рівня.

– підвищення ефективності інноваційної діяльності через розроблення дослідних зразків технічних засобів, випробування нових конструктивно-технологічних рішень і підготовку заявок на патенти.

– забезпечення інтеграції наукових результатів кафедри у систему регіональних і національних програм розвитку аграрного виробництва та транспортної інфраструктури

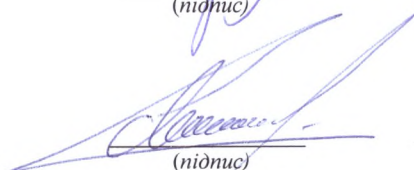
Заступник завідувача кафедри _____
з наукової роботи



(підпис)

Ілона РОЖКО
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Завідувач кафедри _____



(підпис)

Сергій ЛЯШЕНКО
(Ім'я ПРІЗВИЩЕ)